

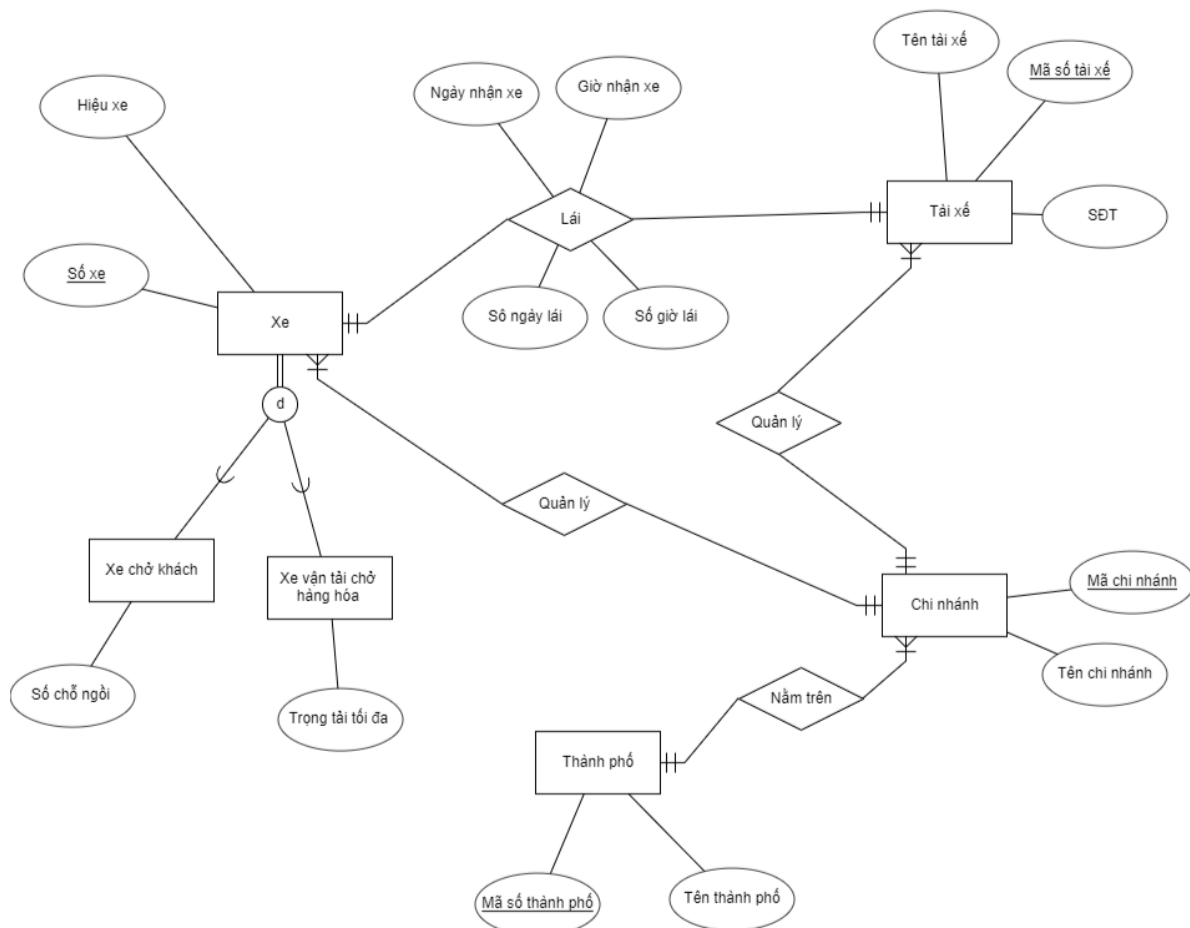
Họ và tên : Phạm Văn Phúc

MSSV : 522H0068

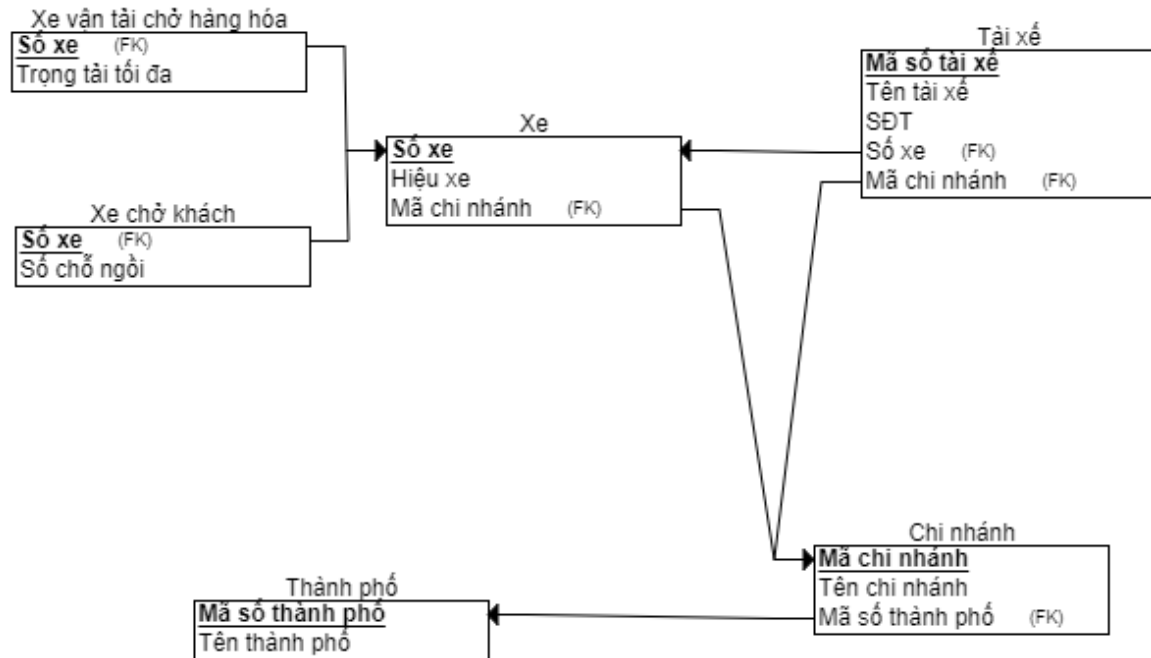
Bài 2: Một công ty xe khách và vận tải cần xây dựng một cơ sở dữ liệu để quản lý phân phối xe. Công ty có nhiều xe. Thông tin về xe gồm có số xe, hiệu xe. Trong các xe, có xe chở khách và xe vận tải chở hàng hóa. Thông tin về xe chở khách có thêm thông tin về số chỗ ngồi còn thông tin về xe vận tải có thêm thông tin về trọng tải tối đa chở được. Một xe được phân công cho một tài xế lái vào ngày tháng năm, giờ quy định và số ngày, số giờ lái. Thông tin về tài xế gồm tên tài xế, mã số tài xế, số điện thoại di động. Một tài xế thuộc về một chi nhánh của công ty. Một chi nhánh có thể nhiều tài xế. Một chi nhánh cũng quản lý nhiều xe. Tuy nhiên một xe chỉ được quản lý ở một chi nhánh. Thông tin về chi nhánh gồm có mã chi nhánh và tên chi nhánh. Một chi nhánh thì ở một thành phố. Một thành phố có nhiều chi nhánh. Thông tin về thành phố gồm có mã số thành phố, tên thành phố.

### BÀI LÀM

ERD



RMD



## 2. Vẽ ERD cho bài QL Sản phẩm bên dưới. Sau đó chuyển qua RDM

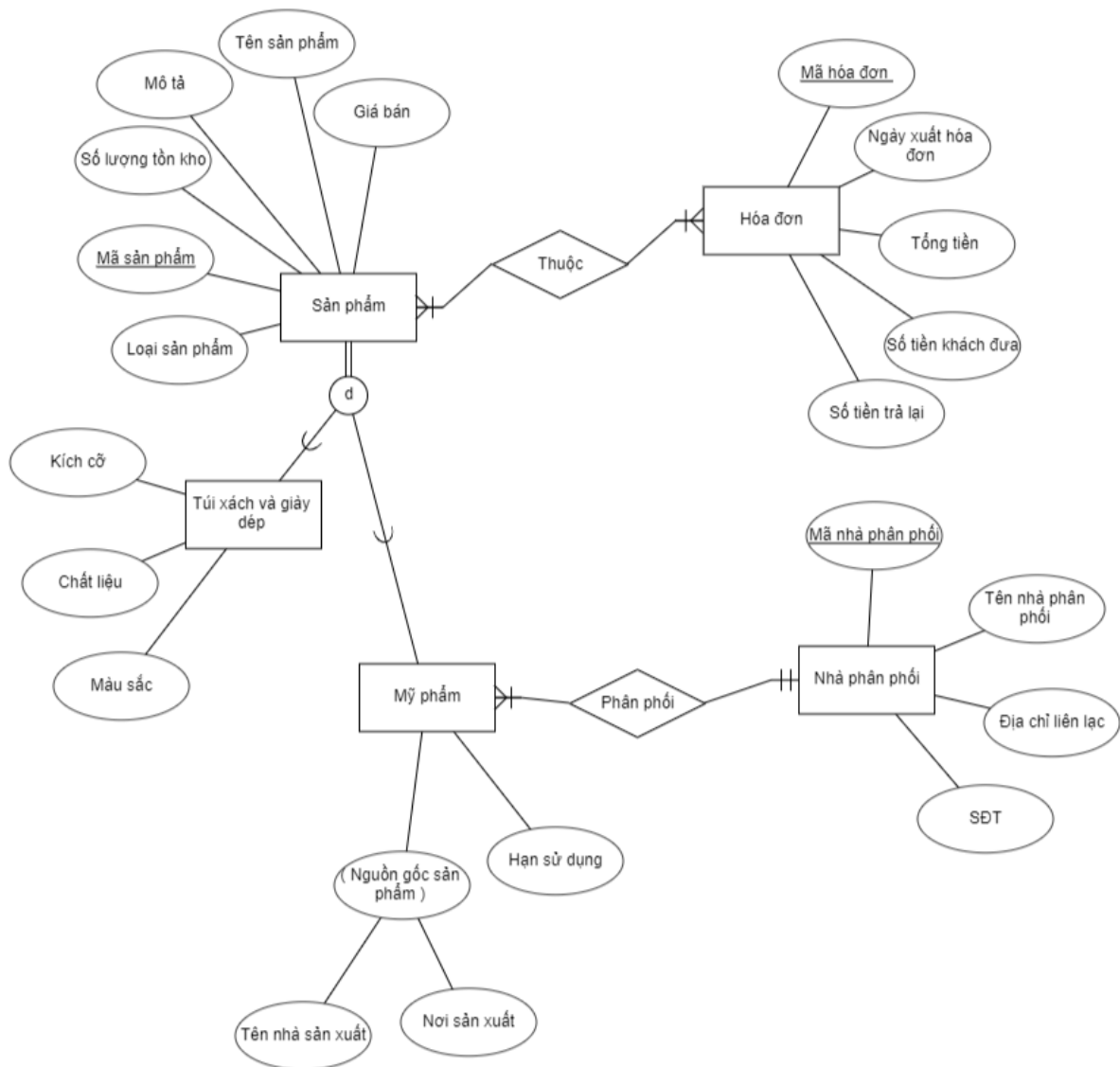
Một cửa hàng cần xây dựng một CSDL để quản lý các sản phẩm bày bán trong cửa hàng và việc mua bán với khách hàng. Các sản phẩm có các thuộc tính chung như mã sản phẩm (định danh), tên sản phẩm, giá bán, số lượng tồn trong kho, mô tả, loại sản phẩm.

Tuy nhiên, đối với sản phẩm là mỹ phẩm, cửa hàng cần lưu thêm thông tin như thông tin về nguồn gốc sản phẩm (bao gồm tên nhà sản xuất, nơi sản xuất); hạn sử dụng, và do nhà phân phối nào đưa đến. Thông tin nhà phân phối bao gồm mã nhà phân phối (định danh), tên nhà phân phối, địa chỉ liên lạc, số điện thoại.

Đối với các sản phẩm là túi xách và giày dép thì những thuộc tính cần lưu thêm là kích cỡ, chất liệu, màu sắc. Các sản phẩm khác thì không cần lưu thêm thông tin gì thêm.

Khi khách hàng đến mua hàng, cửa hàng cần lưu thông tin cho mỗi hóa đơn mua hàng. Hóa đơn có các thuộc tính như mã hóa đơn (định danh), ngày xuất hóa đơn, tổng tiền, số tiền khách đưa, số tiền thối lại. Hóa đơn bao gồm các sản phẩm khách hàng mua được. Với mỗi sản phẩm mua được, thông tin cần lưu lại là số lượng mua và giá bán. Thông tin khách hàng và nhân viên xuất hóa đơn không cần lưu lại trong hệ thống.

## ERD



RDM

